

| M-THERMON HT

Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



Le réfrigérant naturel R290 réduit son impact environnemental par rapport à son prédécesseur. La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermo HT permet d'atteindre des températures de refoulement allant jusqu'à 75°C. Augmenter ses

possibilités d'installation et ses utilisations. La plage de fonctionnement en températures extrêmes est garantie et peut être atteinte jusqu'à 55°C pour l'ECS à -25°C et 75°C pour la livraison pour le chauffage à -10°C.



Haute température

La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermo A R290 permet d'atteindre des températures de sortie d'eau allant jusqu'à 75°C. En augmentant ses possibilités d'installation et ses utilisations.



Propane R290

Le réfrigérant naturel R290 a un impact environnemental nettement inférieur à celui de son prédécesseur. La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermon A HT peut atteindre des températures de départ allant jusqu'à 75 °C, augmentant ainsi ses possibilités d'installation et d'utilisation.



KJRH-120L/BMWFNKDOU-E
Contrôle avec passerelle Modbus. Inclus en standard

NOUVEAU



Réfrig. R-290



WiFi



Smart Grid Ready



Production ECS



Modbus



Chauffage et Climatisation



Configuration via port USB



Compresseur DC Inverter



Compatible avec Airzone



CEN heat pump KEYMARK

Modèle	M-Thermon HT 4	M-Thermon HT 6	M-Thermon HT 8	M-Thermon HT 10	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	4,5 / 5,15	6,2 / 4,9	8,4 / 5	10 / 4,7	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	4,7 / 2,2	5,2 / 2,15	6,9 / 2,15	7,4 / 2,1	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	4,6 / 3,2	6,2 / 3,1	7,8 / 3,2	9,5 / 3,05	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	4,5 / 5,5	6,5 / 5,1	8,3 / 5,15	10 / 4,75	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	4,7 / 3,65	6,8 / 3,1	7,5 / 3,45	8,9 / 3,25	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	5,2 / 3,82	4,91 / 3,82	5,09 / 3,79	4,59 / 3,57	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. ηs	204,8 / 149,7	193,5 / 149,7	200,7 / 148,7	180,6 / 139,9	
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	5,86 / 8,14	5,32 / 6,65	5,23 / 6,36	5,12 / 6,65	
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. ηs,c	231,4 / 322,6	209,8 / 263	206,2 / 251,4	201,8 / 263	
Unité extérieure	MHC-V4W/D2N7-E30	MHC-V6W/D2N7-E30	MHC-V8W/D2N7-E30	MHC-V10W/D2N7-E30	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.295 / 718 / 429	1.295 / 718 / 429	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	90	90	117	117
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	12	13,5	16	17,5
Pression sonore	dB(A)	48	46	44	56
Puissance acoustique	dB(A)	56	58	60	61
Charge de réfrigérant	kg	0,7	0,7	1,1	1,1
Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290	R-290
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9	9
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30

M-THERMON HT

Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



KJRH-120L/BMWFNKDOU-E
Contrôle avec
passerelle Modbus.
Inclus en standard

NOUVEAU



Modèle	M-Thermon HT 12	M-Thermon HT 14	M-Thermon HT 16	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,64 / 3,62	4,59 / 3,57	4,68 / 3,62	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. η _s	182,4 / 141,9	180,6 / 139,9	184 / 141,8	
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	5,18 / 6,75	5,12 / 6,65	5,19 / 6,42	
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. η _{s,c}	204,2 / 267	201,8 / 263	204,6 / 253,8	
Unité extérieure	MHC-V12W/D2N7-E30	MHC-V14W/D2N7-E30	MHC-V16W/D2N7-E30	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	135	135	135
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	25	26,5	28
Pression sonore	dB(A)	52	56	51
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	69
Charge de réfrigérant	kg	1,25	1,25	1,25
Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30

Données selon EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013



KJRH-120L/BMWFNKDOU-E
Contrôle avec passerelle Modbus. Inclus en standard

NOUVEAU

- Réfrig. R-290
- WiFi
- Smart Grid Ready
- Production ECS
- Modbus
- Chauffage et Climatisation
- Configuration via port USB
- Compresseur DC Inverter
- Compatible avec Airezone
- CEN heat pump KEYMARK

Modèle		M-Thermon HT 12T	M-Thermon HT 14T	M-Thermon HT 16T
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C		12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C		10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C		12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C		11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP		4,68 / 3,62	4,64 / 3,62	5,07 / 3,82
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. η_s		184 / 141,8	182,4 / 141,9	199,8 / 149,8
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		5,19 / 6,42	5,18 / 6,75	5,55 / 8,16
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		204,6 / 253,8	204,2 / 267	219 / 323,4
Unité extérieure		MHC-V12W/D2RN7-E90	MHC-V14W/D2RN7-E90	MHC-V16W/D2RN7-E90
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	137	137	137
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	8,5	9	9,5
Pression sonore	dB(A)	51	52	49
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	69
Charge de réfrigérant	kg	1,25	1,25	1,25
Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290
Résistance d'appoint	W	Réglage 9.000/6.000/3.000	Réglage 9.000/6.000/3.000	Réglage 9.000/6.000/3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30